

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL DE MINAS GERAIS

ISSN 1984-428X

eISSN 2316-1817

SUMÁRIOS.ORG 34684

E-REVISTAS

LATINDEX

DOAJ

Revista

AGROGEOAMBIENTAL

Publicação Quadrimestral Científica e Tecnológica - IFSULDEMINAS

v.5 – n.2 – caderno II – agosto/2013

Pouso Alegre – Minas Gerais – Brasil



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais

Presidenta da República
Dilma Roussef

Ministro da Educação
Aloizio Mercadante

Secretário de Educação Profissional e Tecnológica
Marco Antônio de Oliveira

Reitor do IFSULDEMINAS
Sérgio Pedini

Pró-Reitor de Administração e Planejamento
José Jorge Guimarães Garcia

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
Marcelo Bregagnoli

Pró-Reitor de Ensino
Marcelo Simão da Rosa

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional
Mauro Alberti Filho

Pró-Reitor de Extensão
Cléber Ávila Barbosa

Ficha Catalográfica

A224 Agrogeoambiental / Instituto Federal do Sul de Minas Gerais. - Vol. 5, n.2 caderno II
(ago. 2013) - Pouso Alegre: IFSULDEMINAS, 2013.

 Quadrimestral (mai./ago.)

 ISSN 1984-428X
 eISSN 2316-1817

 1. Meio ambiente e agrárias 2. Ciências Agrárias 3. Ciências Exatas e da Terra.
 4. Ciências Biológicas. I. IFSULDEMINAS.

Revista

AGROGEOAMBIENTAL

ISSN 1984-428X – eISSN 2316-1817 – Indexação: Sumários.org - E-revist@s - Latindex - DOAJ

Expediente

Editor executivo

Camilo Oliveira Prado

Comissão editorial

Jane Piton Serra Sanches

Cristiane Fortes Gris

José Luiz de Andrade Rezende Pereira

Wellington Marota Barbosa

Editor chefe

Marcelo Bregagnoli

Secretária

Cássia Mara Ribeiro de Paiva

Arte da capa

Pamela Hélia de Oliveira

Revisão

Camilo Oliveira Prado

Kélica Andréa Campos de Souza

Conselho editorial

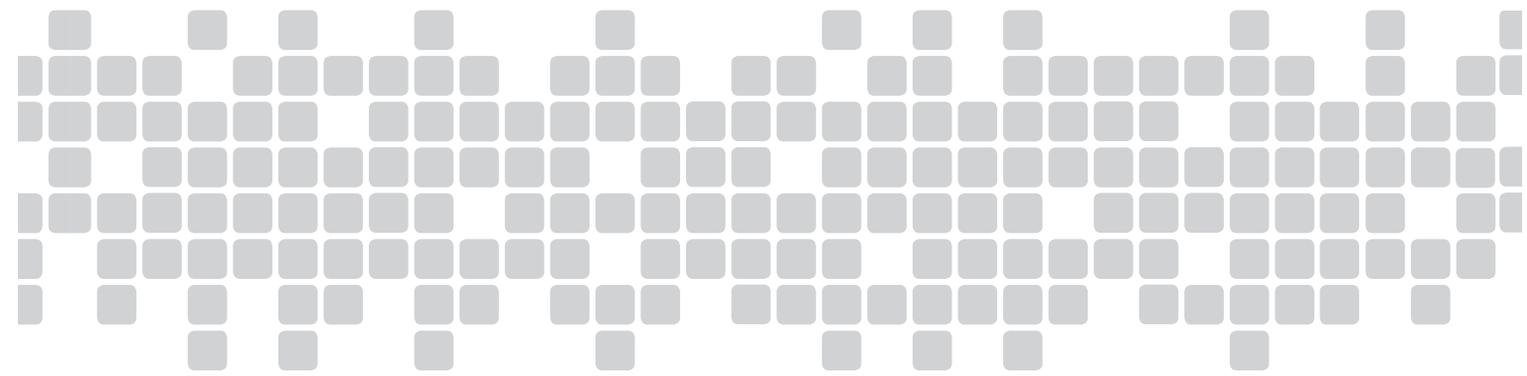
Abdon Santos Nogueira – IF Baiano
Ademir Fontana – Embrapa Solos
Alessandro Sales Carvalho – UFJF
Aline Manke Nachtigall – IFSULDEMINAS
Ana Cristina Ferreira Moreira da Silva – IFSULDEMINAS
André Delly Veiga – IFSULDEMINAS
Angelita Duarte Corrêa – UFPA
Ângelo Marcos Santos Oliveira – IFSULDEMINAS
Arcangelo Loss – UFSC
Ariana Vieira Silva – IFSULDEMINAS
Brígida Monteiro Vilas Boas – IFSULDEMINAS
Carlos A. Leguizamón Rojas – FCA/UNA
Carlos Alberto Machado Carvalho – IFSULDEMINAS
Carlos Alberto Silva – UFPA
Carlos Cesar da Silva – IFSULDEMINAS
Carlos Edward C. Freitas – UFAM
Carlos Henrique Rodrigues Reinato – IFSULDEMINAS
Carlos Magno de Lima – IFSULDEMINAS
Claudino Ortigara – IFSULDEMINAS
Cléber Kouri de Souza – IFSULDEMINAS
Diego Terra César de Andrade – IFSULDEMINAS
Dulcimara Carvalho Nannetti – IFSULDEMINAS
Éder Clementino dos Santos – IFSULDEMINAS
Edu Max da Silva – IFSULDEMINAS
Eugenio José Gonçalves – IFSULDEMINAS
Fabrício Gomes Gonçalves – UFES
Felipe Campos Figueiredo – IFSULDEMINAS
Felipe Moreton Chohfi – UNICAMP/IFMG
Fernando César. Sala – UFSCAR
Francisco César Gonçalves – IF-Sudeste
Gerson de Freitas Silva – IFSULDEMINAS
Guilherme Trópia – UFJF
Igor Souza Pereira – IFTM
Isabel Ribeiro do Valle Teixeira – IFSULDEMINAS
Jader Ribeiro Pinto – IF Sul Rio-Grandense

Jamil de Moraes Pereira – IFSULDEMINAS
Jane Piton Serra Sanches – IFSULDEMINAS
João Olympio de Araújo Neto – IFSULDEMINAS
José Mauro Costa Monteiro – IFSULDEMINAS
José Venícius de Souza – IFSULDEMINAS
Joyce Silvestre Sousa – IFTM-Uberaba
Juan Jose Bonnin Acosta – FCA/UNA
Julierme Wagner da Penha – IFSULDEMINAS
Kátia Regina C. Balieiro – IFSULDEMINAS
Leandro Carlos Paiva – IFSULDEMINAS
Leonardo Rubim Reis – IFSULDEMINAS
Lilian Vilela Andrade Pinto – IFSULDEMINAS
Lucia Ferreira – IFSULDEMINAS
Luciana Faria – IFSULDEMINAS
Luiz Carlos Dias Rocha – IFSULDEMINAS
Luiz Flávio Reis Fernandes – IFSULDEMINAS
Marcelo Carvalho Bottazzini – IFSULDEMINAS
Marcos Caldeira Ribeiro – IFSULDEMINAS
Maria de Fátima F. Bueno – IFSULDEMINAS
María Gloria Cabrera Romero – FCA/UNA
Maria José Brito Zakia – ESALQ
Marlei Rodrigues Franco – IFSULDEMINAS
Max Wilson Oliveira – IFSULDEMINAS
Miguel Angel I. T. del Pino – IFSULDEMINAS
Priscila Pereira Botrel – IFSULDEMINAS
Renata Mara de Souza – IFSULDEMINAS
Rodrigo Palomo de Oliveira – IFSULDEMINAS
Roger Nabeyama Michels – UTFPR
Rosa Toyoko S. Frighetto – EMBRAPA
Silvana da Silva – IFSULDEMINAS
Silvio Henrique Dellesposte Andolfato – UTFPR
Sindynara Ferreira – IFSULDEMINAS
Verônica S. Paula Moraes – IFSULDEMINAS
Wilson Roberto Pereira – IFSULDEMINAS

Tiragem de 1.000 exemplares

<http://www.ifsuldeminas.edu.br/agrogeoambiental>

agrogeoambiental@ifsuldeminas.edu.br





Editorial

Reunimos nos dois cadernos desta edição de agosto de 2013 dessa edição da Revista Agrogeoambiental dezoito pesquisas que representam diversas instituições.

Os assuntos são bem variados. Os pesquisadores abordam a nutrição animal, a produtividade de vegetais, a legislação ambiental, a composição florística, a segurança do trabalho, a ocupação da terra, a energia sustentável e as plantas medicinais. A variedade desses temas acaba por revelar um fio comum, que é a crescente preocupação com a convivência harmoniosa das pessoas com o meio ambiente.

Os artigos se originaram de pesquisas conduzidas por profissionais de dezesseis instituições diferentes, dentre universidades, institutos federais, empresas e associações de pelo menos quatro estados brasileiros: IFMG, UFV, UFLA, IF Sudeste, UFMG, CEFET/MG, UFRPE, UNICASTELO, UFSCar, UFMS, UNIOESTE, UFPI, UFVJM, Cambuhy Agrícola, Mapinguari Consultoria Ambiental e Associação Nacional de Defesa Vegetal.

Boa leitura!





Sumário

Artigos científicos

- Análise da sustentabilidade energética do sistema de uma usina autônoma de álcool através de índices de energia e pegada ecológica..... 11
Emerson Ribeiro Machado, Carlos Cezar da Silva
- Horta orgânica de ervas medicinais: inclusão social na comunidade da Barra em Muriaé/MG - Brasil..... 19
José Luiz de Freitas Paixão , Dráuzio Humberto, José Emílio Zanzirolani de Oliveira
- Produtividade de brócolis de verão com diferentes doses de bokashi..... 31
Sindynara Ferreira, Roviloson José de Souza, Luiz Antônio Augusto Gomes
- Levantamento do conhecimento da população urbana de Inconfidentes/MG sobre orgânicos..... 39
Sindynara Ferreira, José Annes Marinho
- Será que a temática da caça no Brasil tem recebido a atenção necessária?..... 49
Felipe Santana Machado, João Carlos Costa Guimarães, Luís Antônio Coimbra Borges, José Luiz Pereira de Rezende, Bruno Senna Corrêa
- Efeito do extrato aquoso de diferentes espécies vegetais no manejo de *Meloidogyne incognita* em tomateiro em ambiente protegido..... 61
Renato Zapparoli Corbani, Fábio Mazzone
- Espécies lenhosas nativas com potencial de uso em sistema silvipastoril em Mato Grosso do Sul..... 67
Paulo Ricardo Lima, Ubirajara Contro Malavasi, Martios Ecco, Jean Sérgio Rosset
- Húmus de minhoca associado a composto orgânico para a produção de mudas de tomate..... 79
Josimar Rodrigues Oliveira, Fernando Bruno Xavier, Neimar de Freitas Duarte
- Acidentes de trabalho em madeiras: uma revisão bibliográfica..... 87
Juliane do Valle Medeiros, Sonia Regina Jurado
- Dinâmica do uso e ocupação da terra na microbacia do Ribeirão São Bartolomeu – Viçosa, MG..... 97
Tássia Alves Costa, Vicente Paulo Soares, Carlos Antonio Alvares Soares Ribeiro, José Marinaldo Gleriani